

# ALFEx

PATLAMA KONTROL GÜVENLİK SİSTEMLERİ  
EXPLOSION CONTROL SECURITY SYSTEMS



**MİLGÜC** SAVUNMA VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ A.Ş.  
DEFENSE & SECURITY SYSTEMS  
[www.milguc.com](http://www.milguc.com)





Enerji kaynaklarından yanıcı sıvı, gaz ve akaryakıt türevlerinden Benzin, Motorin, JET A1, Gaz yağı, LPG-CNG, Etanol, Tiner, Solvent vb. yanıcı sıvı ve Gazlar kimyasal özelliğine göre aktif tehdit ve tehlike arz etmektedir. Yanıcı sıvı, gaz ve akaryakıt türlerinin depolanmasında kullanılan stok tank depo ve tüplere ALFOEX- 573 sistem uygulandığında bu tip tehdit ve tehlikeler bertaraf etmenin çözümü olan sistem etkin ve pasif bir yangın bastırma ve patlama kontrol sistemidir.

ALFOEX 573 sistem, Ulusal ve Uluslararası Standartlara uygun Türkiye de %100 milli olarak geliştirilmiş ve üretimi yapılarak yurt içi başta olmak üzere, yurt dışı birçok ülkeye bayilik ve Distribütör marifetiyle dağıtımı ve sistem uygulamaları yapılmaktadır.

## ALFOEX SİSTEMİNİN GEREKLİLİĞİ

### INTERNAL EXPLOSION ( İÇ PATLAMA BLEVE NEDİR? )

Yüksek ısıya maruz kalan bir yakıt tankı, basıncın artması ile emniyet valfinin açılmasına, tank içerisinde oluşan gaz fazındaki tehlikeli madde buharının dış ortama yayılması hızlı yanma ile tank içindeki basınç düşene kadar devam eder veya tankın standart test basıncından daha yüksek olmasından dolayı tankın en zayıf noktasından yarılmasına veya şarapnel etkili patlamasına sebep olur.

Akışkanlar mekaniği gereği, dış atmosfer basıncı yüksek, iç atmosfer basıncı düşük olduğu için, alev geri tepmesi ile tank içine giren alev kaynağı, tank içerisinde bulunan oksijen ve yanıcı madde buharı ile bulunduğu yüksek sıcaklıkta oluşan basınçta gazı açığa çıkararak FİZİKO-KİMYASAL tepkime bir diğer tanımla patlama üçgenini tamamlayarak (BLEVE) PATLAMASI meydana gelir.

### ALFOEX- 573 SİSTEMİN AMACI VE KULLANIM ALANLARI;

Yanıcı, parlayıcı, patlayıcı sıvı gaz akaryakıt stok tank depo ve tüpler günlük yaşantımızda, toplu yaşam, endüstriyel çalışma ve sivil tesisler ile savunma sanayi Askeri araç ve alanlarda yoğun olarak kullandığımız kara, deniz, hava ve demiryolu araçları ile akaryakıt taşıma vagon ve tankerleri, yakıt depoları askeri ve sivil havalimanları stok tankerleri, yeraltı/yerüstü akaryakıt gaz tankları ile LPG'li araçlar ve tüplerde sıvı - gaz akaryakıt depolarında kullanılan ALFOEX - 573 sistem yangın bastırma ve patlama kontrol sistemidir.

ALFOEX - 573 sistem konutları, işyerleri ve alanları yangın ve kazalarda oluşabilecek zararları ve patlamaları önleyerek daha güvenli bir yaşam alanı sağlayacağı yapılan testlerde ispatlanmıştır.

ALFOEX - 573 sistem uygulaması ile stok tank depoları araç ve tüplerin kullanımını güvenli hale getirmek maksadı ile yaşam ve iş alanlarında daha güvenli alanlar oluşturmaktadır.

ALFOEX-573 sistemi sıvı - gaz akaryakıt depolarına, LPG mutfak ve sanayi tüplerine uygulandığında iş yeri ve konutların, yangın ve patlamaların vereceği zarar ve etkilerini en aza indireceği,

ALFOEX-PROOF sistem uygulaması yapıldığında oto gaz dönüşümlü araçlarının kapalı oto parklara güvenli şekilde park edilebileceği, seyahat halinin ve yol seyirinin güvenli olacağı bir gerçektir.





**ALFOEX-573 İLE  
SIVI, GAZ VE AKARYAKIT  
DEPOLARINDA  
YANGIN BASTIRMA VE  
PATLAMA  
KONTROL  
SİSTEMLERİ**

**EK HİZMET  
AKARYAKIT  
DEPOLARINDA  
ÜCRETSİZ  
İÇ TEMİZLİK**

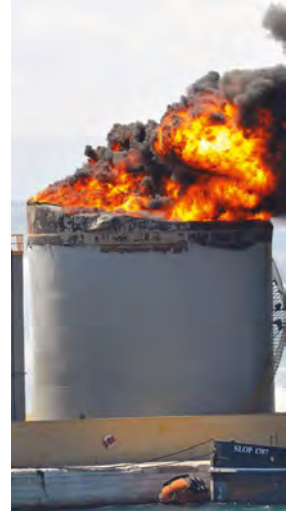


**6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE  
GÜVENLİĞİ KANUNU'NUN  
30. MADDESİNE ALFOEX-573 SİSTEM  
UYUM SAĞLAMAKTADIR.**





www.alfoenix.com



## ALFOEX PATLAMA KONTROL SİSTEMLERİ ALFOEX EXPLOSION CONTROL SYSTEMS

### ALFOEX-573 sistem ile ilgili ATIF YAPILAN STANDART:

ABD Yangın Önleme Standardı (NFPA 69), Uluslararası Askeri Havacılık Standardı (MIL-B-87162A), TSE ve TUBİTAK standartlarına uyumlu olarak üretilmekte ve test edilmiştir ürün ve sistem kamu kurum ve kuruluşlar tarafından onaylanmıştır.

TUBİTAK MAM – Akaryakıt analiz sonuç rapor No: 68110102-125.05-89-577.

TSE muayene ve deney rapor No: 454098-02-19-No:226021/430132.

TPE Ürün ve üretim Patent No: 2018/15188.

TPE marka tescil No: ALFOEX 2018-86591.

ISO 9001:2015 kalite yönetim sistem belgesi.

ISO 14001:2015 çevre yönetim sistem belgesi.

OHSAS 18001:2007 - İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistem belgesi.

### ALFOEX-573 SİSTEM TANIMI?

ALFOEX-573 sistem: özel tasarım ve yapıya sahip 573 alışımlı KÜRE veya RULO tipinde perfore edilmiş açık hücre yapılı farklı ebatlarda stok tank ve deponun özelliğine göre uygulanan deponun iç hacmin kaplayan bir üründür.

### ALFOEX-573 SİSTEM: (BLEVE) PATLAMASINI NASIL ÖNLEMEDİR ÇÖZÜM?

Akışkanlar mekaniği gereği, dış atmosfer basıncı yüksek, iç atmosfer basıncı düşük olduğu için tank içine alev kaynağı giremediğinden ALFOEX-573 ile depo iç alanı dolu olan bariyerle karşılaşılarak alev geri tepmesi ile (BLEVE) PATLAMASI gerçekleşmez.

ALFOEX-573 Sistemin patlamayı önlemesinde ikinci etkisi ise, yakıt tankı hacminin tamamını kaplaması ile patlama için gerekli olan oksijen miktarını minimum seviyeye indiriyerek patlama üçgeninin oluşumuna izin verilmemesidir.

### ATIF YAPILAN KANUN:

ALFOEX-573 SİSTEM; ‘6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu’nun” 30. maddesi uyarınca; 30 Nisan 2013 tarih ve 28633 sayılı Resmî Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “Çalışanların, Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” de istenen ve iş güvenliğini artıran bir üründür.

ATIF YAPILAN STANDART: ALFOEX-573 sistemi, ABD Yangın Önleme Standardı (NFPA 69), Uluslararası Askeri Havacılık Standardı (MIL-B-87162A), TSE ve TUBİTAK standartlarına uyumlu.

### ATIF YAPILAN STANDART

ALFOEX-573 SİSTEMİ, TS EN 1127-1 (Patlayıcı Ortamlar - Patlamayı Önleme Ve Korunma-Bölüm1: Temel Kavramlar Ve Metodoloji) standardında da belirtilen tanıma uygun patlama önleyici bir sistemdir.

### ATIF YAPILAN EK GÜVENLİK TEDBİRLERİ.

BİRLEŞMİŞ MİLLETLER -tarafından yayınlanan tür Modlarına ilişkin anlaşma hükümleri gereği 2014 yılında onaylanan NATO mevzuatı "AMOV-6 ile askeri araçlarla yapılan karayolu, demiryolu, havayolu ve denizyolu taşımalarının ülkemizde de uygulanmakta olup NATO'nun EMNİYET ve GÜVENLİK hükümlerinde kamu ve ülke güvenliği ile kamu menfaati gerekliliği olması durumunda ek tedbirlerin alınması belirtilmektedir.

# ALFOEX-573 SİSTEM UYGULAMASI YAPILAN SIVI - GAZ AKARYAKIT DEPOLARINA TEMİZLİK VE KALİBRASYON HİZMETİ VERİLMEKTEDİR

## YERALTI VE YERÜSTÜ AKARYAKIT TANKLARI KİMYASAL TEMİZLİK VE KALİBRASYON HİZMETLERİ

- Gaz dedektörü ile akaryakıt buharı ve oksijen seviye ölçümleri
- Vakumlu pompa ile tank içerisinde kalan pis yakıtın temizlenmesi
- Tank içi korozyon ve kalibrasyon ölçümü
- Temizliği yapılan tanktan numune alınması
- Alınan yakıtın geri dönüşüm transferinin yapılması

**ALFOEX**  
PATLAMA KONTROL GÜVENLİK SİSTEMLERİ  
EXPLOSION CONTROL SECURITY SYSTEMS



# ALFOEx

PATLAMA KONTROL GÜVENLİK SİSTEMLERİ  
EXPLOSION CONTROL SECURITY SYSTEMS

ULUSLARARASI MİL STANDARTLARINA UYUMLUDUR  
ULUSLARARASI MİL STANDARTLARINA UYUMLUDUR

**MilGUC** SAVUNMA VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ A.Ş.  
DEFENSE & SECURITY SYSTEMS  
www.milguc.com

**YERLİ  
ÜRETİM**



R-67-01  
R-110



YıldırımLAR San. Sit. İnönü Mah.  
1738. Cd. No:1-1/6 Yenimahalle,  
Ankara-TÜRKİYE

+90.312 278 36 21-22  
+90.312 278 36 69  
call center +90.539 208 36 21

info@alfoex.com  
www.alfoex.com